

Έκθεση
Πληροφοριών

ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ
ΣΤΗΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΥΡΓΑ, ΣΤΗΝ
ΕΠΑΡΧΙΑ ΛΑΡΝΑΚΑΣ

ΣΚΥΡΑ ΛΙΜΑ ΛΤΔ

ΠΕΡΙΧΟΜΕΝΑ

| | |
|---|----|
| Προοίμιο | 3 |
| 1. Εισαγωγή | 4 |
| 2. Ανάγκη και Οφέλη Υλοποίησης του Έργου..... | 5 |
| 3. Χωροθέτηση Προτεινόμενου Έργου | 7 |
| 4. Περιγραφή Προτεινόμενου έργου | 8 |
| 5. Περιοχή Μελέτης | 10 |
| 6. Υφιστάμενη Κατάσταση Περιβάλλοντος..... | 11 |
| 7. Εκτίμηση Επιπτώσεων στο Περιβάλλον | 15 |
| 8. Εκφράστε την άποψη σας | 19 |

ΠΡΟΟΙΜΙΟ

Το παρόν έγγραφο αποτελεί την έκθεση πληροφοριών σχετικά με το έργο της επέκτασης υφιστάμενου λατομείου της εταιρείας Σκύρα Λίμα Λτδ στην κοινότητα Πυργών της επαρχίας Λάρνακας και ετοιμάστηκε στο πλαίσιο της διαδικασίας Εκτίμησης των Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων, σύμφωνα με τις διατάξεις των περί της Εκτίμησης των Επιπτώσεων από Ορισμένα Έργα Νόμων 2018 μέχρι 2024 (Ν. 127(I)/2018, Ν. 23(I)/2021, Ν. 145 (I)/2023 και Ν. 133(I)/2024).

Η έκθεση αυτή αποτελεί μέρος της διαδικασίας που αποφασίστηκε να ακολουθηθεί για τη διασφάλιση της πληρότητας του περιεχομένου της Μελέτης Εκτίμησης Επιπτώσεων στο Περιβάλλον (ΜΕΕΠ) για το συγκεκριμένο έργο. Αποτελεί επίσης μέρος της μεθοδολογίας που έχει επιλεγεί για συμμόρφωση με το άρθρο 26(7) της σχετικής νομοθεσίας, σύμφωνα με το οποίο *«Προτού υποβάλει Μελέτη, ο κύριος του έργου υποχρεούται να προβεί σε δημόσια διαβούλευση και τουλάχιστον σε μια δημόσια παρουσίαση πριν οριστικοποιήσει το περιεχόμενό της, με στόχο να δοθεί η δυνατότητα στην ενδιαφερόμενη αρχή τοπικής αυτοδιοίκησης και το κοινό να υποβάλουν σχόλια και προτάσεις για τις επιπτώσεις του έργου στο περιβάλλον. Νοείται ότι οι απόψεις αυτές παρατίθενται στη Μελέτη μαζί με σχολιασμό για το βαθμό στον οποίο λήφθηκαν υπόψη»*.

Τα κύρια θέματα που παρουσιάζονται στο παρόν έγγραφο είναι τα ακόλουθα:

- Ανάγκη και οφέλη υλοποίησης του προτεινόμενου έργου·
- Χωροθέτηση προτεινόμενου έργου·
- Περιγραφή προτεινόμενου έργου·
- Περιοχή μελέτης·
- Υφιστάμενη κατάσταση περιβάλλοντος·
- Εκτίμηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων·

Σας παρακαλούμε όπως διαβάσετε τις πληροφορίες που παρατίθενται στην παρούσα έκθεση και στείλτε μας οποιαδήποτε σχόλια ή προβληματισμούς έχετε αναφορικά με το προτεινόμενο έργο.

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το προτεινόμενο έργο αφορά την επέκταση υφιστάμενου λατομείου διαβάση της εταιρείας Σκύρα Λίμα στα Πυργά Λάρνακας. Η αιτούμενη προς εκμετάλλευση έκταση ανέρχεται σε ~69.272 m² και εφάπτεται βορειοδυτικά υφιστάμενου λατομείου.

Το προτεινόμενο έργο εμπίπτει στην κατηγορία 25 του Παραρτήματος Ι των περί της Εκτίμησης των Επιπτώσεων στο Περιβάλλον από Ορισμένα Έργα Νόμων του 2018 μέχρι 2024 (Ν. 127(Ι)/2018), το οποίο αφορά Λατομεία και υπαίθρια ορυχεία έκτασης άνω των δύο εκταρίων και ως εκ τούτου πρέπει να εκπονηθεί Μελέτη Εκτίμησης των Επιπτώσεων στο Περιβάλλον (ΜΕΕΠ).

Η ευθύνη για την εκπόνηση της ΜΕΕΠ ανατέθηκε στην Εταιρεία YNB Consulting Ltd. Η ομάδα που καταρτίστηκε για το σκοπό αυτό παρουσιάζεται στον Πίνακα 1.

| ΠΙΝΑΚΑΣ 1: ΟΜΑΔΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΜΕΕΠ | | | |
|---------------------------------|---|---|--|
| ΌΝΟΜΑ | ΘΕΣΗ/ΡΟΛΟΣ | ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ | ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ |
| Γιάννης Χάσιος | Συντονιστής ομάδας μελέτης (Αρ. Μητρώου: 2024022) | Χημικός Μηχανικός, Περιβαλλοντική Υγεία | yiannis@ynbconsulting.eu |
| Νικόλας Παφίτης | Μέλος ομάδας μελέτης | Μηχανικός Περιβάλλοντος | nicolas@ynbconsulting.eu |
| Γεωργία Χατζηουρανίου | Μέλος ομάδας μελέτης | Επιστήμη και Τεχνολογία Περιβάλλοντος, Μηχανική Περιβάλλοντος | georgia@ynbconsulting.eu |
| Μαρία Χρόνη | Μέλος ομάδας μελέτης | Γεωλόγος, Περιβαλλοντικές Επιστήμες | m.chroni@ynbconsulting.eu |

2. ΑΝΑΓΚΗ ΚΑΙ ΟΦΕΛΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η ανάγκη για την υλοποίηση της προτεινόμενης επέκτασης είναι διττή:

1. Τα αποθέματα του υφιστάμενου λατομείου εξαντλούνται με γοργό ρυθμό. Το γεγονός αυτό οφείλεται στις αυξημένες ανάγκες του κατασκευαστικού τομέα της Κύπρου, καθώς και του τομέα οδοποιίας σε αδρανή λατομικά υλικά.
2. Η προτεινόμενη επέκταση θα επιτρέψει στον κύριο του έργου να εκμεταλλευτεί τμήμα του υφιστάμενου λατομείου, το οποίο, χωρίς την υλοποίηση της επέκτασης, δεν θα ήταν τεχνικά ή λειτουργικά εφικτό να εξορυχθεί.

Τα οφέλη από την υλοποίηση της προτεινόμενης επέκτασης συνοψίζονται ως ακολούθως:

Κοινωνικά και Οικονομικά οφέλη

- Διατήρηση και ενδεχομένως αύξηση των θέσεων εργασίας.
- Διατήρηση της καταβολής λατομικών δικαιωμάτων από την ιδιοκτήτρια εταιρεία προς την τοπική κοινότητα.
- Υποστήριξη και τόνωση των μικρών τοπικών επιχειρήσεων της περιοχής και των γύρω Κοινοτήτων.
- Άμεση πρόσβαση των γειτονικών Κοινοτήτων στην παροχή πρώτων υλών με μειωμένο κόστος μεταφοράς.
- Ενίσχυση της βιωσιμότητας του κλάδου των Κυπριακών λατομικών υλικών.
- Διασφάλιση της σταθερής προμήθειας λατομικών υλικών την ίδια στιγμή που σε Εθνικό επίπεδο ενδέχεται να προκύψει ζήτημα αναφορικά με την αδυναμία κάλυψης της ζήτησης αδρανών υλικών.

Περιβαλλοντικά οφέλη

- Αποτροπή του ενδεχομένου να απαιτηθεί η δημιουργία μιας νέας λατομικής ζώνης σε κάποια άλλη ανεπηρέαστη έκταση.
- Ελαχιστοποίηση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου και της ατμοσφαιρικής ρύπανσης που σχετίζονται με τη μεταφορά αδρανών υλικών. Συγκεκριμένα, η εξόρυξη αδρανών υλικών σε τοπικό επίπεδο μπορεί να μειώσει την ανάγκη μεταφοράς ή και να περιορίσει τις αποστάσεις μεταφοράς πρώτων υλών, συμβάλλοντας με αυτόν τον τρόπο στη μείωση του αποτυπώματος άνθρακα στον κατασκευαστικό κλάδο.
- Η υλοποίηση της προτεινόμενης επέκτασης, παρά την αρχική διατάραξη που αναπόφευκτα θα προκληθεί στο φυσικό περιβάλλον της περιοχής, αναμένεται ότι, μακροπρόθεσμα,

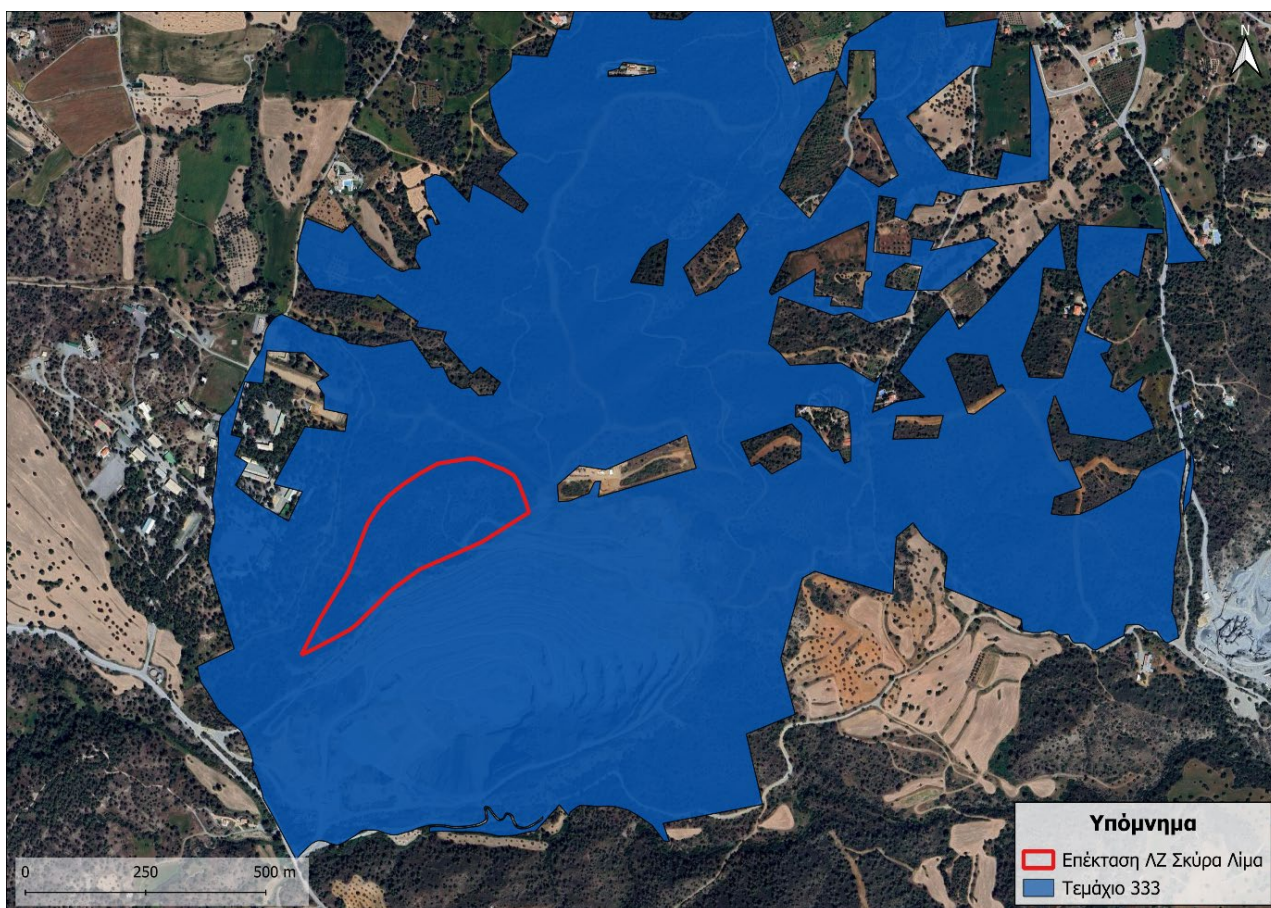
λαμβάνοντας υπόψιν και την υφιστάμενη οικολογική κατάσταση της περιοχής θα συμβάλει θετικά στην ενίσχυση της βιοποικιλότητας

- Ενίσχυση της τοπικής βιοποικιλότητας μέσω της εφαρμογής στοχευμένων δράσεων αποκατάστασης.

3. ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το προτεινόμενο έργο χωροθετείται στην Κοινότητα Πυργών της Επαρχίας Λάρνακας και εμπίπτει στα όρια της Παγκύπριας Δήλωσης Πολιτικής για την Ύπαιθρο (εγκεκριμένη το 2024). Η ανάπτυξη προγραμματίζεται να ανεγερθεί σε κρατική γη και συγκεκριμένα σε μέρος του τεμαχίου με αριθμό 333, σε Φύλλο/Σχέδιο 40/57.

Στην Εικόνα 1 παρουσιάζεται δορυφορική λήψη του τεμαχίου ανάπτυξης του προτεινόμενου έργου (με κόκκινο χρώμα) και της ευρύτερης περιοχής.



Εικόνα 1: Τεμάχιο 333 και προτεινόμενη επέκταση

4. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το προτεινόμενο έργο αφορά την επέκταση υφιστάμενου λατομείου διαβάση. Η αιτούμενη προς εκμετάλλευση έκταση ανέρχεται σε ~69.272 m² και εφάπτεται βορειοδυτικά υφιστάμενου λατομείου. Η εκμετάλλευση πρόκειται να είναι υπαίθρια και θα πραγματοποιείται με τη μέθοδο των ορθών βαθμίδων. Η ποσότητα των δυνητικών αποθεμάτων της επέκτασης ανέρχεται περίπου σε 15.000.000 τόνους εκ των οποίων τα 2.000.000 θεωρούνται υποβαθμισμένης ποιότητας.

Η προτεινόμενη επέκταση θα εξυπηρετείται αποκλειστικά από τις ήδη υφιστάμενες υποδομές, εγκαταστάσεις και τον εξοπλισμό που λειτουργούν σήμερα στην περιοχή για την κάλυψη των αναγκών του υφιστάμενου λατομείου της εταιρείας. Συγκεκριμένα, η επεξεργασία του εξορυγμένου υλικού θα πραγματοποιείται στην υφιστάμενη σκυροθραυστική μονάδα, που διαθέτει η εταιρεία στην περιοχή.

Η υλοποίηση του προτεινόμενου έργου θα πραγματοποιηθεί σε τρεις φάσεις: την φάση εκτέλεσης των προπαρασκευαστικών εργασιών, τη φάση εξόρυξης και τη φάση αποκατάστασης. Πιο κάτω παρατίθεται συνοπτική των εργασιών αυτών.

Περιγραφή προπαρασκευαστικών εργασιών

Οι προπαρασκευαστικές εργασίες αφορούν σε συνήθεις εργασίες που προβλέπεται να εκτελούνται πριν τη φάση εκμετάλλευσης ενός λατομείου. Οι προπαρασκευαστικές εργασίες στο πλαίσιο υλοποίησης του προτεινόμενου έργου θα περιλαμβάνουν τα κάτωθι:

- Οριοθέτηση του χώρου επέκτασης
- Αφαίρεση βλάστησης και δέντρων
- Απομάκρυνση επιφανειακού εδάφους
- Γενικές εκσκαφές αποκάλυψης
- Χάραξη και διάνοιξη δρόμων προσπέλασης

Οι προπαρασκευαστικές εργασίες δεν αναμένεται να υπερβούν συνολικά το χρονικό διάστημα των δύο (2) μηνών. Η οριοθέτηση και ο καθαρισμός της βλάστησης εκτιμάται ότι θα διαρκέσουν περίπου μία (1) εβδομάδα. Οι εργασίες αποκάλυψης θα εκτελούνται τμηματικά. Σε πρώτη φάση αναμένεται διάρκεια περίπου ενός (1) μήνα, ενώ σε μελλοντικές φάσεις μπορεί να απαιτηθεί αντίστοιχο χρονικό διάστημα.

Περιγραφή εξορυκτικής δραστηριότητας

Η φάση λειτουργίας του προτεινόμενου έργου θα περιλαμβάνει όλες τις εργασίες που απαιτούνται για την εξόρυξη του πετρώματος, που στην προκειμένη περίπτωση είναι ο διαβάσης. Ο διαβάσης

αποτελεί εξαλλοιωμένο βασαλτικό πέτρωμα, το οποίο ανήκει στην κατηγορία των φλεβικών πετρωμάτων και αποτελείται από σειρά βασαλτικών και δολεριτικών φλεβών. Τα διαβασικά πετρώματα χρησιμοποιούνται ευρέως ως δομικά υλικά σε κατασκευαστικά έργα και έργα οδοποιίας.

Τα δυναμικά αποθέματα της προτεινόμενης επέκτασης υπολογίζονται σε 15.000.000 τόνους, εκ των οποίων 2.000.000 τόννοι θεωρούνται υποβαθμισμένης ποιότητας και 13.000.000 τόννοι αντιστοιχούν σε υλικό υψηλής ποιότητας. Με βάση την εκτιμώμενη ετήσια εξόρυξη αδρανών, που ανέρχεται περίπου σε 1.250.000 τόνους, η προτεινόμενη επέκταση εξασφαλίζει τουλάχιστον 10 επιπλέον χρόνια ζωής για το λατομείο.

Οι κύριες διεργασίες και δραστηριότητες που θα πραγματοποιούνται κατά τη φάση εξόρυξης είναι οι ακόλουθες:

- Διαμόρφωση βαθμίδων και μετώπων εξόρυξης,
- Όρυξη διατηρημάτων,
- Γόμωση και εκτέλεση ανατινάξεων,
- Φόρτωση εξορυγμένου πετρώματος,
- Μεταφορά εξορυγμένου οικονομικού ενδιαφέροντος πετρώματος προς την υφιστάμενη μονάδα θραύσης με φορτηγά,
- Επί τόπου επεξεργασία στείρων υλικών και φόρτωσή τους σε φορτηγά πελατών,
- Διαβροχή των χωμάτων δρόμων προσπέλασης και των πλατειών του λατομείου.

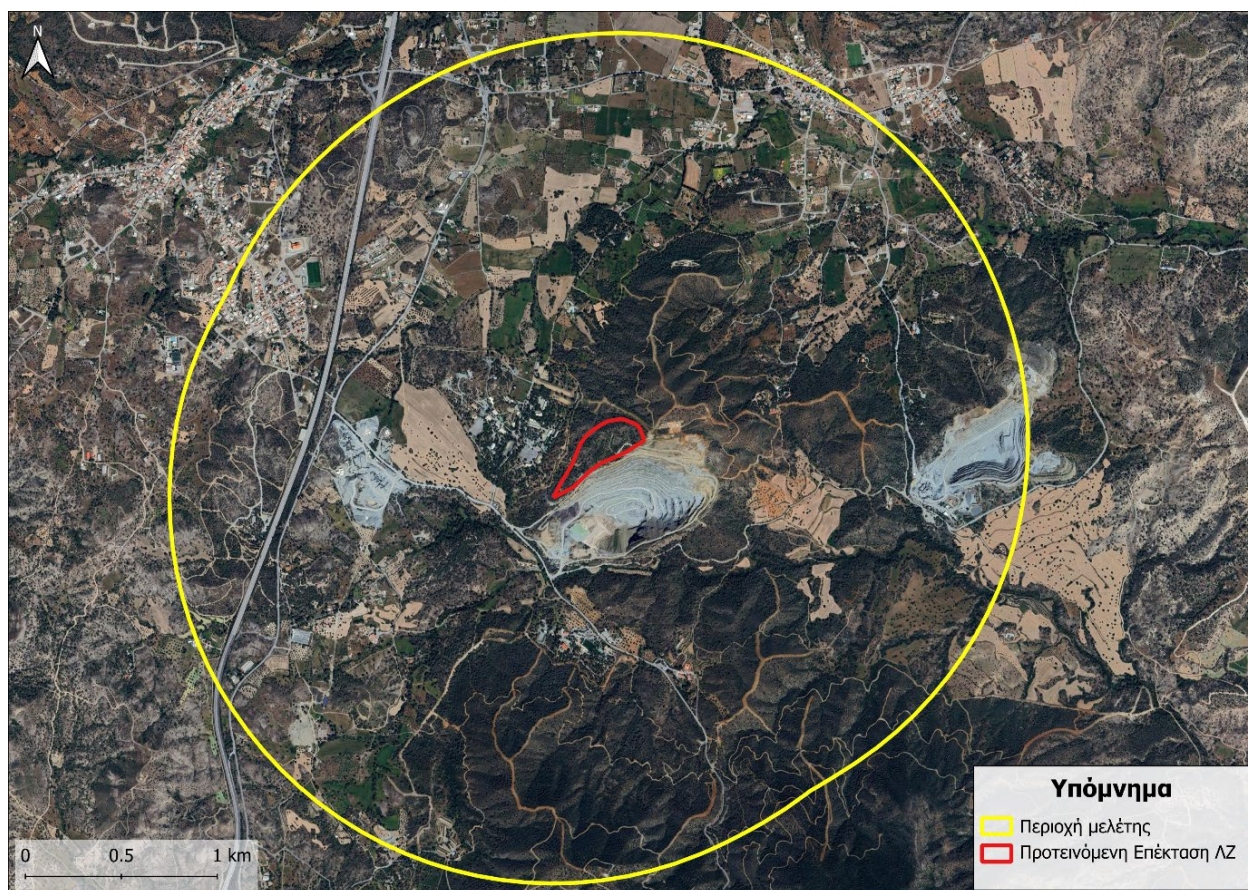
Εργασίες αποκατάστασης

Με την ολοκλήρωση της εξορυκτικής δραστηριότητας, προβλέπεται η υλοποίηση ενός σχεδίου αποκατάστασης με στόχο την επαναφορά των επηρεαζόμενων χώρων σε κατάσταση φυσικής ισορροπίας. Οι εργασίες αποκατάστασης θα περιλαμβάνουν:

- Διαμόρφωση των επιφανειών των μετώπων, πλατειών και πρανών, ώστε να δημιουργηθούν κατάλληλες συνθήκες για τη μόνιμη εγκατάσταση της βλάστησης και να μειωθούν οι κίνδυνοι διαβρώσεων ή καταπτώσεων.
- Επίχωση επιλεγμένων θέσεων με κατάλληλο γόνιμο εδαφικό υλικό, προερχόμενο από προηγούμενη αποθήκευση στείρων αποκάλυψης ή κατάλληλου εδαφικού υλικού.
- Φύτευση ενδημικών ή τοπικά προσαρμοσμένων ειδών σε λάκκους που θα διανοιχθούν σε θέσεις με επαρκή εδαφική κάλυψη.
- Συντήρηση και παρακολούθηση των φυτεύσεων για επαρκές διάστημα, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του σχεδίου αποκατάστασης.

5. ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ

Περιοχή μελέτης ορίζεται ως η περιοχή εντός των ορίων της οποίας μελετώνται οι επιπτώσεις που ενδέχεται να προκληθούν στο περιβάλλον από την υλοποίηση του προτεινόμενου έργου. Λαμβάνοντας υπόψη την τοποθεσία του έργου, το είδος και το μέγεθος των προτεινόμενων εργασιών καθώς επίσης και τις σχετικές κατευθυντήριες γραμμές του Τμήματος Περιβάλλοντος, η ακτίνα της περιοχής μελέτης καθορίστηκε στα 2km. Η περιοχή μελέτης παρουσιάζεται στην Εικόνα 2.



Εικόνα 2: Περιοχή μελέτης

6. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Στο πλαίσιο εκπόνησης της ΜΕΕΠ, η ομάδα μελέτης του έργου προχώρησε σε αναλυτική αποτύπωση της υφιστάμενης κατάστασης του περιβάλλοντος εντός της ορίων της περιοχής μελέτης. Η αποτύπωση της υφιστάμενης κατάστασης πραγματοποιήθηκε ξεχωριστά για τις ακόλουθες περιβαλλοντικές παραμέτρους:

- Γεωλογία και εδαφολογία
- Νερό και υδάτινοι πόροι
- Ποιότητα ατμοσφαιρικού αέρα και κλιματική αλλαγή
- Χερσαία οικολογία και βιοποικιλότητα
- Θόρυβος και δονήσεις
- Κοινωνικοοικονομικές συνθήκες.

Για την αποτύπωση της υφιστάμενης κατάστασης του περιβάλλοντος αντλήθηκαν πληροφορίες και δεδομένα τόσο από πρωτογενείς πηγές, όσο και από την υφιστάμενη βιβλιογραφία και ήδη δημοσιευμένα δεδομένα όπως παρουσιάζεται στον Πίνακα 2.

ΠΙΝΑΚΑΣ 2: ΠΗΓΕΣ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΗΚΑΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΤΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

| ΠΡΩΤΟΓΕΝΗ ΔΕΔΟΜΕΝΑ |
|--|
| Μετρήσεις του υφιστάμενου επιπέδου θορύβου |
| Μέτρηση της συγκέντρωσης των αέριων ρύπων |
| Μέτρηση εδαφικών και αέριων δονήσεων |
| Καταγραφή βλάστησης |
| Καταγραφή ειδών πτηνοπανίδας |
| ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ |
| Βιβλιογραφικά και χαρτογραφικά δεδομένα από τα αρμόδια κυβερνητικά τμήματα και υπηρεσίες (Τμήμα Γεωλογικής Επισκόπησης, Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων, Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας, Δημόσια Έργα, Τμήμα Δασών, Υπηρεσία Θήρας και Πανίδας, Στατιστική Υπηρεσία Κύπρου, Υφυπουργείου Τουρισμού, Τμήμα Αρχαιοτήτων) |
| Άλλες ανεξάρτητες πηγές (επιστημονική βιβλιογραφία κ.ά.) |

Οι αποστάσεις της προτεινόμενης επέκτασης σε σχέση με τα γύρω πολεοδομικά, ανθρωπογενή και φυσικά στοιχεία παρουσιάζονται στον Πίνακα 3.

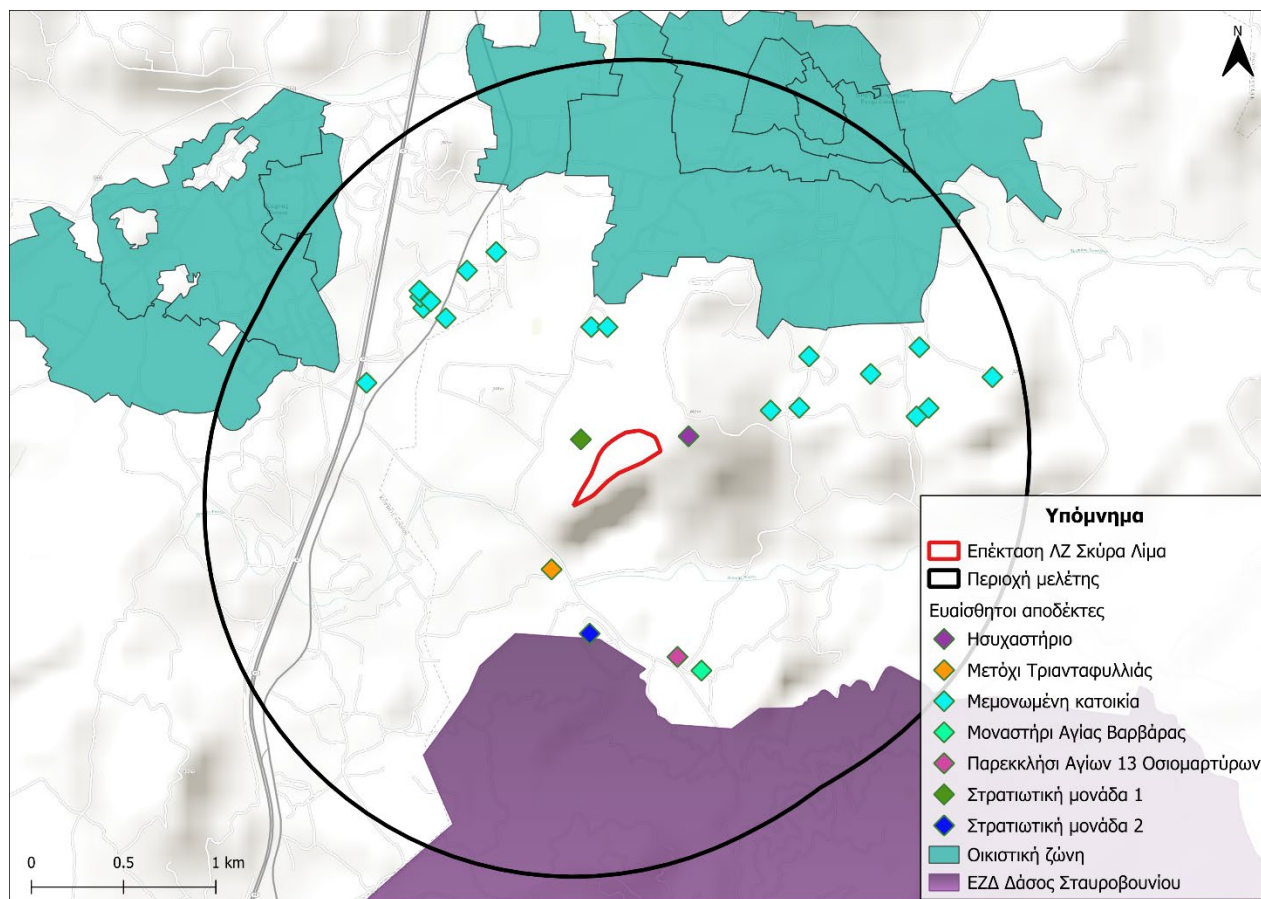
| ΠΙΝΑΚΑΣ 3: ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΑ, ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΗ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ | | |
|---|--|--|
| A/A | Στοιχείο | Απόσταση από το τεμάχιο του προτεινόμενου έργου |
| Διοικητικά όρια δήμων και κοινοτήτων | | |
| 1. | Κοινότητα Πυργών | Η προτεινόμενη επέκταση βρίσκεται εντός των ορίων της Κοινότητας |
| 2. | Κοινότητα Κόρνου | ~ 750 μέτρα, κατεύθυνση δυτικά |
| Πολεοδομικές Ζώνες | | |
| 3. | Ζώνη Προστασίας (Z1) | Η προτεινόμενη επέκταση βρίσκεται εντός της Z1 |
| 4. | Λατομική Ζώνη (ΛΖ) | Εφάπτεται νοτιοανατολικά της προτεινόμενης επέκτασης |
| 5. | Ζώνη Υπαίθρου (Γ3) | ~314, κατεύθυνση δυτικά |
| 6. | Ζώνη Προστασίας – Προστατευόμενο Τοπίο (Z3 – ΠΤ) | ~708, κατεύθυνση νότια |
| 7. | Ζώνη με επικρατούσα χρήση την κατοικία (H5) | ~680, κατεύθυνση βόρεια |
| 8. | Ζώνη με επικρατούσα χρήση την κατοικία (H2) | ~1.484, κατεύθυνση βορειοδυτικά |
| 9. | Ζώνη με επικρατούσα χρήση την κατοικία (H3) | ~1.770, κατεύθυνση βορειοδυτικά |
| 10. | Ζώνη Προστασίας (Z3) | ~1.560, κατεύθυνση βορειοδυτικά |
| 11. | Ζώνη με επικρατούσα χρήση την κατοικία (H6) | ~1.870, κατεύθυνση βορειοδυτικά |
| 12. | Ζώνη με επικρατούσα χρήση την κατοικία (H3) | ~1.450, κατεύθυνση βορειοανατολικά |
| 13. | Ζώνη με επικρατούσα χρήση την κατοικία (H2) | ~1.720, κατεύθυνση βορειοανατολικά |
| 14. | Ζώνη με επικρατούσα χρήση την κατοικία (H1) | ~1.810, κατεύθυνση βορειοανατολικά |
| 15. | Λατομική Ζώνη (ΛΖ) | ~1.640, κατεύθυνση ανατολικά |
| Περιοχές Natura 2000 - Δασικές εκτάσεις – Κρατικά Δάση | | |
| 16. | ΕΖΔ «Δάσος Σταυροβουνίου» (CY6000004) | ~710, κατεύθυνση νότια |
| 17. | ΖΕΠ «Ποταμός Παναγίας Σταζούσας» (CY6000007) | >2.000, κατεύθυνση ανατολικά |
| 18. | Κρατικό Δάσος «Ευκάλη» | Η προτεινόμενη επέκταση απαντάται εντός του Κρατικού Δάσους «Ευκάλη» |

ΠΙΝΑΚΑΣ 3: ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΑ, ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΗ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

| A/A | Στοιχείο | Απόσταση από το τεμάχιο του προτεινόμενου έργου |
|--|---|---|
| 19. | Κρατικό Δάσος «Σταυροβούνι» | ~710, κατεύθυνση νότια |
| 20. | Κρατικό Δάσος «Κόρνος» | ~1.305, κατεύθυνση δυτικά |
| 21. | Κρατικό Δάσος «Κάννες Α» | ~1.549, κατεύθυνση βορειοδυτικά |
| 22. | Κρατικό Δάσος «Κάννες Β» | ~1.650, κατεύθυνση βορειοδυτικά |
| Προστατευόμενες περιοχές και ζώνες | | |
| 23. | Διάδρομος διέλευσης άγριων αποδημητικών πτηνών | ~1.899, κατεύθυνση νοτιοανατολικά |
| 24. | Ζώνη προστασίας III της γεώτρησης Η4214-291 | Εντός της αιτούμενης έκτασης |
| Υδατορέματα | | |
| 25. | Ποταμός Πούζης | ~315, κατεύθυνση νότια |
| 26. | Ποταμός Άγιος Ιωάννης | ~825, κατεύθυνση βόρεια |
| Αρχαιολογικά Μνημεία και Πολιτιστική κληρονομιά | | |
| 27. | Βασιλικό Παρεκκλήσι της Αγίας Αικατερίνης | ~1.842 μέτρα, κατεύθυνση βορειοανατολικά |
| 28. | Εκκλησία Αγίας Μαρίας | ~1.778 μέτρα, κατεύθυνση βορειοανατολικά |
| 29. | Καθολικός Μονής Αγίας Βαρβάρας Μετόχι Σταυροβουνίου | ~1.100 μέτρα, κατεύθυνση νοτιοανατολικά |
| 30. | Εκκλησία και Μοναστήρι Παναγίας Στάζουσας | ~6.000 μέτρα, κατεύθυνση ανατολικά |
| 31. | Μονή Σταυροβουνίου | ~2.750 μέτρα, κατεύθυνση νοτιοανατολικά |
| 32. | Εκκλησία και Μοναστήρια Αγίας Θέκλας | ~4.000 μέτρα, κατεύθυνση βόρεια |
| 33. | Μετόχι Τριανταφυλλιάς | ~150 μέτρα, κατεύθυνση νότια |
| 34. | Εκκλησία Αγίων 13 Οσιομαρτύρων της Μονης Καντάρας & Άγιος Φανούριος | ~945 μέτρα, κατεύθυνση νοτιοανατολικά |
| 35. | Εκκλησία Άγιος Μόδεστος | ~2.000 μέτρα, κατεύθυνση ανατολικά |

Στο πλαίσιο της υπό εκπόνηση ΜΕΕΠ αναγνωρίστηκαν και αποτυπώθηκαν χωρικά οι ευαίσθητοι δυνητικοί αποδέκτες του προτεινόμενου έργου, οι οποίοι παρουσιάζονται στην Εικόνα 3. Συγκεκριμένα, οι ευαίσθητοι αποδέκτες αποτελούνται από πληθώρα μεμονωμένων κατοικιών που

απαντώνται στην περιοχή, μοναστήρια, στρατιωτικές μονάδες, κατοικημένες περιοχές (πλησιέστερες οικιστικές ζώνες) και την ΕΖΔ «Δάσος Σταυροβουνίου».



Εικόνα 3: Ευαίσθητοι αποδέκτες στην περιοχή μελέτης

7. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Ο σκοπός της εκτίμησης των περιβαλλοντικών επιπτώσεων είναι ο εντοπισμός, η περιγραφή και η αξιολόγηση των άμεσων και έμμεσων επιπτώσεων ενός έργου:

1. στον άνθρωπο, στην πανίδα και στη χλωρίδα·
2. στο έδαφος, στα ύδατα, στον αέρα, στο κλίμα και στο τοπίο·
3. στα υλικά αγαθά και στην πολιτιστική κληρονομιά·
4. στην αλληλεπίδραση μεταξύ των παραγόντων που αναφέρονται στα σημεία 1, 2 και 3.

Η προσέγγιση που ακολούθησε η ομάδα μελέτης του έργου για την εκτίμηση των επιπτώσεων στο περιβάλλον από την υλοποίηση του προτεινόμενου έργου περιλάμβανε τη συγκέντρωση όλων των απαραίτητων πληροφοριών ώστε να καταστεί δυνατή η σύγκριση της υφιστάμενης κατάστασης του περιβάλλοντος σε σχέση με την κατάσταση του περιβάλλοντος μετά την υλοποίηση του προτεινόμενου έργου.

Οι πληροφορίες αυτές, εκτός από τα δεδομένα που σχετίζονται με τη χωροθέτηση του έργου (βλ. Κεφ. 6) περιλαμβάνουν επίσης:

1. το μέγεθος και το σχεδιασμό του έργου·
2. τη σώρευση με άλλα υφιστάμενα και/ή εγκεκριμένα έργα·
3. τη χρήση φυσικών πόρων, και ιδίως του εδάφους, της γης, των υδάτων και της βιοποικιλότητας·
4. την παραγωγή αποβλήτων·
5. τη ρύπανση και τις οχλήσεις·
6. τον κίνδυνο σοβαρών ατυχημάτων και/ή καταστροφών που σχετίζονται με το εν λόγω έργο, όπου περιλαμβάνονται και οι κίνδυνοι που προκαλούνται από την κλιματική αλλαγή·
7. τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία (για παράδειγμα λόγω μόλυνσης των υδάτων ή ατμοσφαιρικής ρύπανσης).

Οι ενδεχόμενες σημαντικές επιπτώσεις στο περιβάλλον εξετάστηκαν σε συνάρτηση με τα χαρακτηριστικά και την τοποθεσία του έργου, λαμβάνοντας υπόψη:

1. το μέγεθος και τη χωρική έκταση των επιπτώσεων
2. τη φύση των επιπτώσεων
3. την ένταση και την πολυπλοκότητα των επιπτώσεων
4. την πιθανότητα των επιπτώσεων
5. την αναμενόμενη έναρξη, τη χρονική διάρκεια, τη συχνότητα και την αναστρεψιμότητα των επιπτώσεων
6. τη σύρρευση των επιπτώσεων με τις επιπτώσεις άλλων υφιστάμενων και/ή εγκεκριμένων έργων
7. τη δυνατότητα αποτελεσματικής μείωσης των επιπτώσεων

~~Οι ενδεχόμενες περιβαλλοντικές επιπτώσεις που εξετάστηκαν και αξιολογήθηκαν στο πλαίσιο της εκπόνησης της ΜΕΕΠ από τη φάση κατασκευής του προτεινόμενου έργου παρουσιάζονται στον Πίνακα 4.~~

~~Η αξιολόγηση των επιπτώσεων αυτών, σε συνδυασμό με τα μέτρα ελέγχου που ενσωματώθηκαν στο σχεδιασμό του έργου, κατέδειξε ότι από την υλοποίηση του προτεινόμενου έργου δεν αναμένεται να υπάρξουν σημαντικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις.~~

Το ανωτέρω λεκτικό περιλήφθηκε εκ παραδρομής, λόγω σφάλματος κατά τη σύνταξη της Έκθεσης, και δεν συνάδει με τον Πίνακα 4 της παρούσας Έκθεσης. Διευκρινίζεται ότι η Μελέτη βρίσκεται σε εξέλιξη και οι ενδεχόμενες επιπτώσεις τελούν ακόμη υπό αξιολόγηση. Ως εκ τούτου, το συγκεκριμένο λεκτικό δεν αποτελεί μέρος της τελικής τεκμηρίωσης της Έκθεσης και θεωρείται μη ισχύον.

ΠΙΝΑΚΑΣ 4: ΕΝΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΠΟΥ ΕΞΕΤΑΖΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΜΕΕΠ

| ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ | ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΠΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΕΞΕΤΑΖΕΤΑΙ | ΠΙΘΑΝΕΣ ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ |
|--|--|---|
| Γεωλογία και έδαφος | <ul style="list-style-type: none"> • Αλλοίωση στη γεωλογία/ γεωμορφολογία ή/και κάποιο γεωλογικά σημαντικό σχηματισμό • Αλλοίωση της ποιότητας του εδάφους • Συμπύκνωση και διάβρωση του εδάφους • Απώλεια εδάφους • Σφράγιση του εδάφους | <p>Στην περιοχή μελέτης δεν εντοπίζονται σημαντικοί γεωλογικοί αποδέκτες όπως προστατευόμενοι γεώτοποι, γεωπάρκα και γεωμορφώματα. Ως εκ τούτου δεν αναμένονται σημαντικές επιπτώσεις στη γεωλογία.</p> <p>Η υλοποίηση της προτεινόμενης επέκτασης θα περιλαμβάνει την απομάκρυνση σημαντικής ποσότητας επιφανειακού εδάφους, απαραίτητη για την αποκάλυψη του πετρώματος. Το επιφανειακό έδαφος θεωρείται μη ανανεώσιμος φυσικός πόρος και η πιθανή απώλεια του αξιολογείται στη ΜΕΕΠ ως πιθανή σημαντική επίπτωση.</p> <p>Η υλοποίηση του προτεινόμενου έργου δεν θα έχει ως αποτέλεσμα τη σφράγιση, τη συμπύκνωση ή/και την αλλοίωση έκτασης εδάφους εκτός των ορίων της επέκτασης.</p> |
| Νερό και υδάτινοι πόροι | <ul style="list-style-type: none"> • Υποβάθμιση της ποιότητας των υπόγειων νερών • Επηρεασμός γεωτρήσεων ύδρευσης • Κατανάλωση νερού • Υποβάθμιση της ποιότητας των επιφανειακών νερών • Αύξηση της πιθανότητας δημιουργία πλημμυρικών φαινομένων | <p>Τα πλησιέστερα με την περιοχή της προτεινόμενης επέκτασης επιφανειακά υδάτινα σώματα εντοπίζονται σε απόσταση που υπερβαίνει τα 300 μέτρα. Ως εκ τούτου, το προτεινόμενο έργο δεν θα επηρεάζει τα φυσικά χαρακτηριστικά των εν λόγω σωμάτων. Στο πλαίσιο της ΜΕΕΠ θα αξιολογηθεί η πιθανότητα αλλοίωσης της ποιότητας του εξαιτίας περιστατικών ατυχηματικής ρύπανσης.</p> <p>Η περιοχή της προτεινόμενης επέκτασης εμπίπτει εντός των ορίων του υπόγειου υδατικού σώματος CY-19 Τρόδος, καθώς και στη Ζώνη Προστασίας III της γεώτρησης με αριθμό H4214-291. Στο πλαίσιο της ΜΕΕΠ θα αξιολογηθούν οι πιθανές επιπτώσεις στην ποιοτική και ποσοτική κατάσταση, τόσο του υδροφορέα, όσο και της γεώτρησης H4214-291.</p> <p>Η υλοποίηση του προτεινόμενου δεν θα έχει ως αποτέλεσμα της αύξησης των αναγκών σε νερό.</p> |
| Ποιότητα ατμοσφαιρικού αέρα και κλιματική αλλαγή | <ul style="list-style-type: none"> • Πρόκληση οχληρίας από την έκλυση σκόνης και αιωρούμενων σωματιδίων PM₁₀ και PM_{2.5} • Υποβάθμιση της ποιότητας του ατμοσφαιρικού αέρα από την εκπομπή καυσαερίων εξαιτίας της διακίνησης οχημάτων και της λειτουργίας μηχανών εσωτερικής καύσης | <p>Η κύρια πιθανή επίπτωση που θα αξιολογηθεί αφορά στην ενδεχόμενη υποβάθμιση της ποιότητας του ατμοσφαιρικού αέρα και στην πιθανή δημιουργία όχλησης εξαιτίας των διαφυγών σκόνης και αιωρούμενων σωματιδίων.</p> <p>Η αξιολόγηση θα πραγματοποιηθεί χρησιμοποιώντας τη μεθοδολογία του Institute of Air Quality Management με τίτλο «Guidance on the Assessment of Mineral Dust Impacts for Planning». Επιπρόσθετα, θα αναπτυχθεί μοντέλο διασποράς αιωρούμενων σωματιδίων με τη χρήση του υπολογιστικού εργαλείου AERMOD. Η αξιολόγηση θα αφορά όλους τους ανθρώπινους και οικολογικούς αποδέκτες που εντοπίζονται στην περιοχή μελέτης. Σε αυτούς περιλαμβάνονται οι οικιστικές ζώνες, οι μεμονωμένες κατοικίες, οι παραθεριστικές κατοικίες, καθώς και τα μοναστήρια, οι εκκλησίες και τα ησυχαστήρια της περιοχής.</p> |

ΠΙΝΑΚΑΣ 4: ΕΝΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΠΟΥ ΕΞΕΤΑΖΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΜΕΕΠ

| ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ | ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΠΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΕΞΕΤΑΖΕΤΑΙ | ΠΙΘΑΝΕΣ ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ |
|--------------------------------------|---|---|
| Χερσαία οικολογία και βιοποικιλότητα | <ul style="list-style-type: none"> • Απώλεια προστατευμένων και μη προστατευόμενων ειδών χλωρίδας • Απώλεια ειδών ορνιθοπανίδας, ερπετών, αμφίβιων και θηλαστικών • Δημιουργία όχλησης (π.χ. θόρυβος, δονήσεις, φωτισμός) στα είδη της βιοποικιλότητας | <p>Η υλοποίηση της προτεινόμενης επέκτασης θα προκαλέσει την απώλεια της βλάστησης που εντοπίζεται εντός της επηρεαζόμενης περιοχής. Η βλάστηση αυτή αποτελείται από κωνοφόρα δέντρα, κυρίως <i>Pinus brutia</i>, τα οποία φυτεύτηκαν από τον κύριο του έργου προ δεκαετιών. Στο πλαίσιο της ΜΕΕΠ θα αξιολογηθεί η επίπτωση από την απώλεια τους.</p> <p>Στο πλαίσιο της ΜΕΕΠ θα αξιολογηθεί επίσης ο ενδεχόμενος επηρεασμός στην ακεραιότητα και τους στόχους διατήρησης των περιοχών του Δικτύου Natura 2000 που εντοπίζονται εντός της περιοχής μελέτης. Η προκαταρκτική αξιολόγηση που πραγματοποιήθηκε από την ομάδα μελέτης καταδεικνύει ότι δεν θα υπάρξει απώλεια προστατευόμενων οικοτόπων, ούτε αναμένεται σημαντική όχληση στα είδη που διαβιούν εντός των περιοχών του δικτύου Natura 2000.</p> |
| Θόρυβος και δονήσεις | <ul style="list-style-type: none"> • Πρόκληση οχληρίας από την αύξηση υφιστάμενου επιπέδου περιβαλλοντικού θορύβου • Πρόκληση οχληρίας από την παραγωγή δονήσεων • Επηρεασμός κτηριακών υποδομών από την παραγωγή εδαφικών δονήσεων | <p>Στο πλαίσιο της ΜΕΕΠ θα πραγματοποιηθεί αξιολόγηση των επιπτώσεων από την εκπομπή θορύβου και την παραγωγή εδαφικών και αέριων δονήσεων κατά τη λειτουργία του λατομείου. Οι πηγές που θα αξιολογηθούν περιλαμβάνουν τις ανατινάξεις, καθώς και τη λειτουργία μηχανημάτων και εξοπλισμού.</p> <p>Η αξιολόγηση θα πραγματοποιηθεί λαμβάνοντας υπόψη πραγματικά δεδομένα που έχουν συλλεγεί με τη χρήση δονησιογράφων, καθώς και με την ανάπτυξη μοντέλου εκπομπής ήχου.</p> <p>Η αξιολόγηση θα αφορά όλους τους ανθρώπινους και οικολογικούς αποδέκτες που εντοπίζονται στην περιοχή μελέτης. Σε αυτούς περιλαμβάνονται οι οικιστικές ζώνες, οι μεμονωμένες κατοικίες, οι παραθεριστικές κατοικίες, καθώς και τα μοναστήρια, οι εκκλησίες και τα ησυχαστήρια της περιοχής.</p> |
| Κοινωνικοοικονομικά δεδομένα | <ul style="list-style-type: none"> • Αύξηση στην τροχαία κίνηση/ επιβάρυνση οδικού δικτύου • Αύξηση ζήτησης δημόσιων υπηρεσιών • Επηρεασμός αναπτύξεων που δραστηριοποιούνται στον τομέα του τουρισμού και της αναψυχής • Επηρεασμός τοπίου περιοχής • Επηρεασμός αρχαιολογικών και πολιτιστικών χώρων | <p>Στο πλαίσιο της ΜΕΕΠ θα αξιολογηθούν οι πιθανές σημαντικές επιπτώσεις στην ποιότητα ζωής των κατοίκων της περιοχής εξαιτίας της ενδεχόμενης αύξησης της όχλησης (π.χ. λόγω των ανατινάξεων, των διαφυγών σκόνης κλπ). Θα πραγματοποιηθεί επίσης αξιολόγηση των ενδεχόμενων επιπτώσεων στο τοπικό οδικό δίκτυο.</p> <p>Η ΜΕΕΠ θα περιλαμβάνει επίσης αξιολόγηση των πιθανών επιπτώσεων στη λειτουργία των χώρων χριστιανικής λατρείας που εντοπίζονται στην περιοχή και οι οποίοι περιλαμβάνουν εκκλησίες, μοναστήρια και ησυχαστήρια.</p> <p>Στη ΜΕΕΠ θα περιλαμβάνεται και αξιολόγηση των επιπτώσεων στο χαρακτήρα και την αισθητική του τοπίου.</p> |

8. ΕΚΦΡΑΣΤΕ ΤΗΝ ΑΠΟΨΗ ΣΑΣ

Αυτή είναι μια πρώτη ευκαιρία να εκφράσετε τις απόψεις σας σχετικά με το προτεινόμενο έργο πριν ακόμα οριστικοποιηθεί το περιεχόμενο της Μελέτης Εκτίμησης Επιπτώσεων στο Περιβάλλον. Υπάρχουν διάφοροι τρόποι με τους οποίους μπορείτε να ανταποκριθείτε στο πλαίσιο αυτής της φάσης της διαβούλευσης.

Με email στην ηλεκτρονική διεύθυνση:

info@ynbconsulting.eu

Ταχυδρομικώς στη διεύθυνση:

Αγίου Ιωάννου 11, Γραφείο 001

T.K. 1016

Λευκωσία

Τα σχόλια και οι απόψεις που θα υποβληθούν, θα καταγραφούν και θα αναλυθούν από την ομάδα μελέτης του έργου και στη συνέχεια θα συμπεριληφθούν, μαζί με τις σχετικές απαντήσεις, στη Μελέτη Εκτίμησης Επιπτώσεων στο Περιβάλλον που θα υποβληθεί.